



# Weil Strom von der Sonne kommt

Hocheffiziente Solarstrom-Systeme





## Strom. Wärme. Zukunft

Als Solarpioniere der ersten Stunde arbeiten wir seit vielen Jahren erfolgreich mit der Sonne zusammen. Wir sind Systemanbieter für Solarstrom, Solarwärme und Heiztechnik mit Niederlassungen in Europa und Nordamerika. Unser Unternehmen befindet sich zu 100% in Mitarbeiterbesitz.

### Solartechnik aus Leidenschaft

So wie wir als Unternehmen agieren, stehen auch unsere Systemlösungen für das optimale Zusammenspiel ausgewählter Komponenten. Zahlreiche Testsiege bestätigen ihre Leistungsfähigkeit, unzählige realisierte Projekte erbringen Tag für Tag den Beweis dafür.

### Gemeinsam weiterkommen

Wir liefern Solarstrom-Systeme für Privatanwender, öffentliche Einrichtungen, gewerbliche Unternehmen und Investoren. Unser Ziel ist es, hervorragende Anlagenqualität zum bestmöglichen Preis-Leistungs-Verhältnis anzubieten und damit einen nachhaltigen Beitrag zur Energiewende zu leisten.

#### WAGNER & CO SOLARTECHNIK

1979	Gründung in Marburg
300	MitarbeiterInnen weltweit
100%	MitarbeiterInnenbesitz
Partner	für Solarstrom, Solarwärme, Heiztechnik
Vertrieb	über Fachinstallateure



Entrepreneur des Jahres 2011



Besonders verantwortungsvoll

# Inhalt

<b>SOLARSTROM</b>	Wandel des Energiemarktes Vorteile Photovoltaik Einsatzmöglichkeiten	<b>4</b>
<b>SYSTEMLÖSUNGEN</b>	Voraussetzungen Funktionsprinzip Fünf Schritte zur eigenen Anlage	<b>6</b>
<b>SOLARMODULE</b>	Leistungskriterien Führende Hersteller TRIC Montagesysteme	<b>8</b>
<b>NETZANBINDUNG</b>	Intelligente Netzeinspeiser Kommunikations-Technologie	<b>10</b>
<b>ÜBERBLICK</b>	Gemeinsam planen und realisieren Zertifizierung und Zusatzleistungen	<b>11</b>



# Gestalten Sie die Zukunft - werden Sie Energieunternehmer

Steigende Energiepreise, Klimawandel, ökologische Überzeugung oder Prestige - es gibt viele Gründe auf erneuerbare Energien umzusteigen. Solarstrom gehört zu den zukunftsfähigsten Alternativen, Wagner & Co zu den erfahrensten Partnern.

## Der Wandel des Energiemarktes

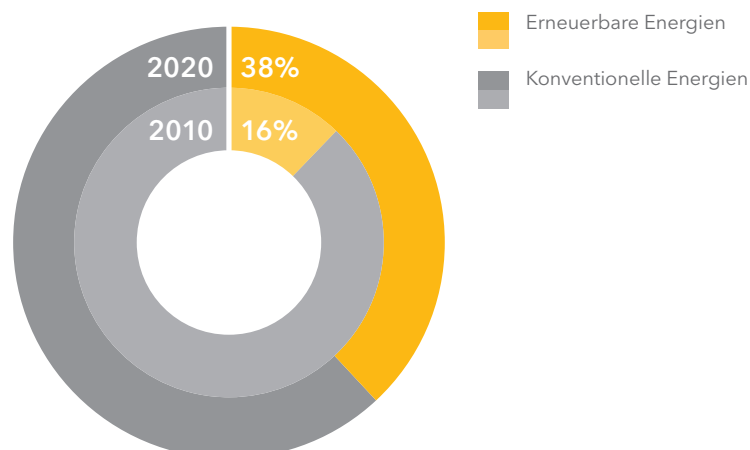
Seit 1960 hat sich der Strombedarf in Deutschland verfünffacht und wächst kontinuierlich weiter. Gleichzeitig werden fossile Brennstoffe bei steigenden Preisen immer knapper und die Kernenergie hat ihre sicherheitsrelevanten Nachteile nicht beheben können. Die erneuerbaren Energien werden an Bedeutung gewinnen.

## Die Vorteile der Photovoltaik

Solarstrom ist über Jahrzehnte erfolgreich erprobt und im Einsatz. Dank konsequenter Forschung und Entwicklung werden die Anlagen bei verbesserter Effizienz immer günstiger. Durch die im Erneuerbare Energien Gesetz EEG geregelte Netzeinspeisung und Förderung der Integration in die Energieversorgung sowie die überwältigende Kraft der Sonne ist Solarstrom eine hervorragende Möglichkeit, die entstehende Energielücke dauerhaft zu schließen.



Nach Beschlüssen der Bundesregierung soll sich der Anteil erneuerbarer Energien im Strombereich in den nächsten zehn Jahren von 16% auf 38% mehr als verdoppeln. Im gleichen Zeitraum werden die Energie-Entstehungskosten für Solarstrom das Niveau konventioneller Energien erreichen oder sogar unterschreiten.





Mit 6.500 qm eigenen Solarflächen und einer Gesamtleistung von 750 kWp decken wir rund 2/3 unseres eigenen Strombedarfes ab.

### Unsere Kompetenzen

Wir sind ein erfahrener Partner für wirtschaftliche Photovoltaik-Anlagen. Als Systemanbieter setzen wir kompromisslos auf Qualität, Leistung und Langlebigkeit. Wir beraten und unterstützen Solar-Handwerker mit eigenen Planungs- und Service-tools und bieten darüber hinaus an unserer Wagner Akademie spezielle Schulungen an.

### Die Einsatzmöglichkeiten der Systeme

Wir verbinden Komponenten führender Hersteller mit Produkten aus eigener Entwicklung zu perfekt abgestimmten Systemen. Wir liefern netzgekoppelte Anlagen für Ein- und Mehrfamilienhäuser und die landwirtschaftliche Nutzung, für öffentliche Einrichtungen und gewerbliche Großprojekte. Darüber hinaus bieten wir eine breite Auswahl an speziellen Architekturlösungen und netzunabhängigen Inselanlagen an.

**Informieren Sie sich auf den folgenden Seiten über die vielfältigen Vorteile unserer Solarstromsysteme.**

#### SYSTEMVORTEILE

- CO<sub>2</sub>-neutrale Stromproduktion
- Unabhängigkeit von der Strompreisentwicklung
- Sichere Investition, solide Rendite
- Günstige Finanzierung
- Gesicherte Stromabnahme
- Aktiver Beitrag zur Energiewende
- Unbegrenzte Energie der Sonne

#### STÄRKEN WAGNER & CO

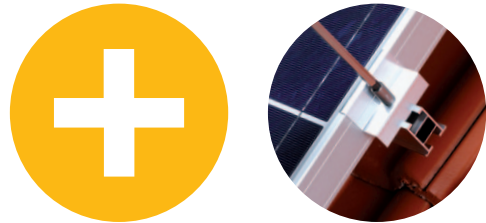
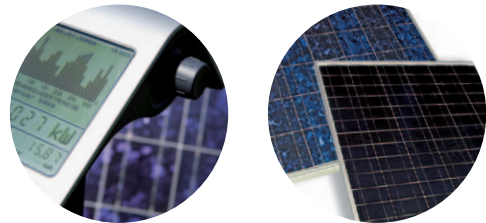
- Optimal abgestimmte Systeme
- Maximale Effizienz, höchste Wirtschaftlichkeit
- Hohe Qualität aller Komponenten
- Kundenfreundliche Garantieleistungen
- Führende Technologien
- Eigene TRIC Montagesysteme
- Zertifiziertes Installateursnetz

# Denken Sie weiter - machen Sie den ersten Schritt

Solarstromanlagen sind Investitionen und müssen sich rechnen - ökologisch und ökonomisch. Die präzise Analyse und Planung, die sorgfältige Auswahl hochwertiger Komponenten sowie ein erfahrener Solar-Handwerker sind wichtige Bausteine für Ihren Solarerfolg.

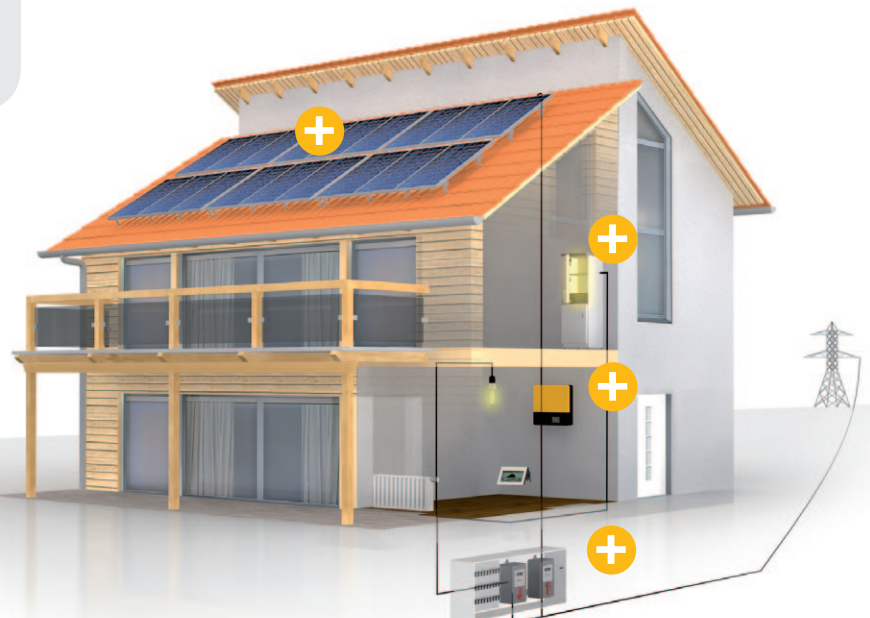
## So kommt Sonne in die Steckdose

Maximale Erträge werden bei einer Anlagenausrichtung nach Süden und einem Neigungswinkel der Solarmodule von 30° erzielt. Unsere modernen Solarstromsysteme erzielen aber auch bei deutlich ungünstigeren Gegebenheiten hervorragende Ergebnisse.



### FUNKTIONSPRINZIP

Solarmodule wandeln Sonnenstrahlen in elektrische Energie. Diese wird in einem Wechselrichter zu netzkompatiblem Wechselstrom aufbereitet und kann anschließend selbst genutzt oder in das öffentliche Stromnetz eingespeist werden. In beiden Fällen erhält der Anlagenbetreiber eine Vergütung des Stromanbieters. Die Vergütungskonditionen sind im Erneuerbare Energien Gesetz (EEG) geregelt und auf 20 Jahre festgesetzt.





## FÜNF SCHRITTE ZU IHRER SOLARANLAGE

### **1. SCHRITT: PARTNERWAHL UND PLANUNG**

Wählen Sie einen Wagner & Co Partner in Ihrer Nähe. Wir unterstützen diese bei der Standortanalyse und der Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen. Dazu nutzen wir unsere professionellen Tools zur Berechnung der Leistungswerte der Anlage und zur Erstellung der konstruktiven Detail-Planung.

### **2. SCHRITT: FINANZIERUNG, FÖRDERUNG, FINANZAMT**

Informieren Sie sich über die günstigen Finanzierungsbedingungen und nutzen Sie die attraktiven regionalen und staatlichen Förderungen. Sprechen Sie mit Ihrem Steuerberater über die Gestaltungsspielräume, die Sie als vorsteuerabzugsberechtigter Energieunternehmer haben. Auch eine Anlagenversicherung kann interessant sein. Ihr Handwerkspartner informiert sie über Details.

### **3. SCHRITT: INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME**

Setzen Sie auf Qualitätskomponenten und bedenken Sie: Ihr Solarerfolg hängt von jedem einzelnen Bauteil ab. Ihr Handwerker berät Sie gerne über die Vorteile von Komponenten und Herstellern. Darüber hinaus informiert er Ihren Stromversorger und veranlasst alle weiteren Schritte zur Anmeldung Ihrer Anlage.

### **4. SCHRITT: MEHR UNABHÄNGIGKEIT DURCH EIGENVERBRAUCH**

Nutzen Sie Ihren erzeugten Solarstrom soweit wie möglich selbst. Das macht Sie unabhängiger von Stromversorgern und Strompreiserhöhungen.

Der Eigenverbrauch wird finanziell ebenfalls gefördert. Abhängig vom individuellen Strompreis erreichen Sie eine höhere Vergütung, als wenn Sie den gesamten Solarstrom ins Netz einspeisen.

Unsere Handwerkspartner beraten sie hier kompetent und stimmen die Solarstromanlage optimal auf ihre Bedürfnisse ab. Nutzen sie diese Option, die sich auch für die Zukunft rechnet.

### **5. SCHRITT: ERTRÄGE SICHERN**

Jetzt geht alles wie von selbst: Die Sonne liefert die Energie, Ihre Anlage arbeitet für Sie und die Abrechnung mit Ihrem Netzbetreiber kommt automatisch ins Haus.

**Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem eigenen Solarkraftwerk!**

# Unsere Solarmodule - hocheffizient und langlebig

Solarmodule sind mitentscheidend für den Erfolg Ihrer Solarstromanlage. Deshalb nutzen wir ausschließlich die besten Bauteile führender Hersteller und setzen kompromisslos auf Qualität, günstige Preise und dauerhafte Höchstleistung. Das gilt natürlich auch für unsere Montagesysteme.

## Vielfältig und leistungsstark

Um für jeden Anwendungsfall eine optimale Lösung zu bieten, arbeiten wir mit führenden Modulherstellern zusammen. Unsere Partner produzieren mit modernsten Herstellungsverfahren und erfüllen strengste Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen sowie Umweltauflagen. Sie achten auf den Einsatz innovativer und energiesparender Technologien und stehen für ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

## Profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Höchster Modul-Wirkungsgrad (bis zu 20%)
- Geringe Leistungstoleranzen
- Transparente Garantieleistungen (mind. 5 Jahre auf Produkt, 25 Jahre auf Leistung)
- Prüfsiegel und Qualitätszertifikate (TÜV / PV Cycle)
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Kurze Energieamortisationszeit
- Umweltfreundliche Herstellung



**SCHOTT**  
solar



**BOSCH**

**HYUNDAI**  
HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.



**Panasonic**  
ideas for life



### Robuste Montagesysteme

Solarstromanlagen sind hohen Belastungen ausgesetzt. Windlast, Schneelast und thermische Einflüsse setzen dem Material zu. Montagesysteme müssen daher äußerst robust und langlebig sein, um auch unter widrigen Bedingungen sicheren Halt zu bieten. Darüber hinaus müssen sie flexibel einsetzbar und leicht zu montieren sein.

### Eigene Entwicklung und Produktion

Seit mehr als 30 Jahren stimmen wir unsere Montagesysteme exakt auf die Module und den jeweiligen Dachtyp ab. Wir produzieren und liefern Dachanker, Montageschienen, Modulklemmen sowie vielfältiges Zubehör. Unsere Montagesysteme eignen sich für den Aufdacheinsatz, die Flach- und Schrägdachmontage sowie die Freilandaufstellung.

### Qualität und Sicherheit

Wir achten auf die bestmögliche Materialqualität und die sorgfältige Verarbeitung. Alle Bauteile sind statisch optimiert und TÜV zertifiziert. Darüber hinaus werden sie umfangreichen Material- und Sicherheitstests unterzogen.



#### TRIC MONTAGESYSTEME

- Eigene Entwicklung
- Vielfältige Anwendungen
- Eigene Produktion
- Individuelle Auslegung

#### STÄRKEN

- Schnelle, einfache, sichere Montage von oben
- Für alle Dachformen und -eindeckungen
- Komplettsystem mit vormontierten Komponenten
- Langlebig dank hochwertiger Materialien

## Sichere Netzanbindung - Basis für Ihren Solarerfolg

Als Schnittstelle zum öffentlichen Stromnetz kommt Netzeinspeisern eine besonders wichtige Aufgabe zu. Nur wenn sie optimal auf die Anlage abgestimmt sind, können maximale Erträge realisiert werden.

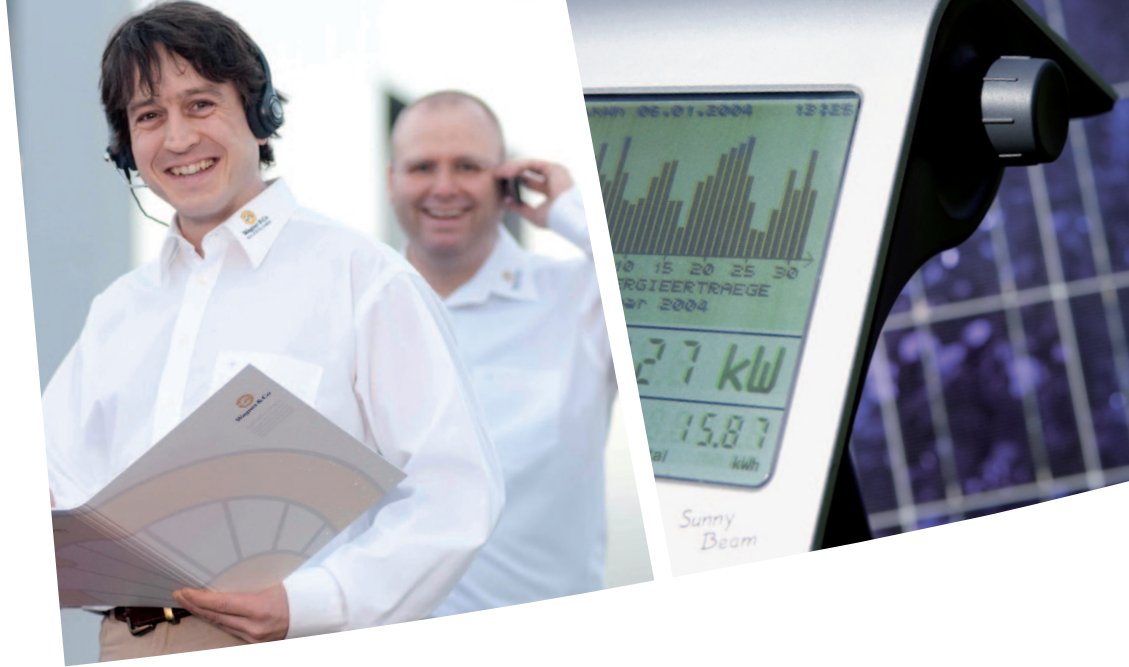
### Intelligente Netzeinspeiser

Wir nutzen ausschließlich Geräte marktführender europäischer Hersteller. Exakt auf verschiedene Anlagengrößen und -typen ausgerichtet, sichern sie maximale Erträge, eine störungsfreie Netzintegration sowie eine lange Lebensdauer. Auf alle Netzeinspeiser gewähren wir eine Produktgarantie von fünf Jahren.

### Kommunikations-Technologie

Ob als Statusanzeige, zur internen Kontrolle und Steuerung oder als attraktive und individuell gestaltete Großanzeige - unsere Kommunikationslösungen sind besonders bedienfreundlich und erfüllen höchste Anforderungen - technisch, funktionell und ästhetisch. Optional bieten wir Möglichkeiten zur PC-Anbindung oder zum weltweiten Zugriff auf die Anlagen- und Leistungsdaten per Mobiltelefon.





## Sind Sie solarstromreif?

### Starten Sie jetzt

Wenden Sie sich an Ihren Solar-Handwerkspartner oder kontaktieren Sie uns. Gerne empfehlen wir Ihnen ein geeignetes Unternehmen.

### Planen Sie gemeinsam

Arbeiten Sie mit unseren ausgewählten Fachinstallateuren und realisieren Sie Ihr eigenes Solarstromprojekt schnell und zuverlässig. Dank ihrer langjährigen Erfahrung, unseren regelmäßigen Schulungen und unseren professionellen Planungstools erhalten Sie eine optimal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösung.



Handwerkersuche

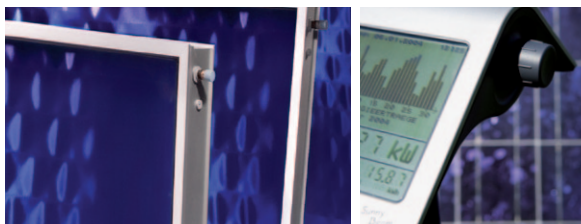


### ZUSATZLEISTUNGEN

Wir bieten Kunden eine Reihe durchdachter Zusatzleistungen. So erhalten alle von uns geplanten Anlagen das Wagner & Co Sicherheitszertifikat für die Auslegung des Montagesystems. Darüber hinaus bieten wir ein qualifiziertes HandwerkerNetz und Möglichkeiten zur Rücknahme von Altkomponenten.

# Strom. Wärme. Zukunft

Wir sind Solarpioniere mit Weitblick und arbeiten seit mehr als 30 Jahren erfolgreich mit der Sonne zusammen. Als Systemanbieter stehen wir dabei für ganzheitlich nachhaltige Lösungen in den Bereichen Solarstrom, Solarwärme und Heiztechnik.



## UNSERE PRODUKTE

### Solarstrom-Systeme

- für private Wohngebäude
- für öffentliche Gebäude
- für gewerbliche Einrichtungen
- für landwirtschaftliche Anwendungen
- für Inselösungen
- für Investoren

### Solarwärme-Systeme und Heiztechnik

- für private Wohngebäude
- für öffentliche Gebäude
- für gewerbliche Einrichtungen
- für landwirtschaftliche Anwendungen

IHR FACHINSTALLATEUR

Firmenstempel



### Deutschland

#### Wagner & Co

Solartechnik GmbH  
Zimmermannstr. 12  
35091 Cölbe (Marburg)



### Großbritannien

#### Wagner Solar UK Ltd

Chichester WS (Southampton)



### Belgien

#### Wagner & Co

Solartechnik GmbH  
Diegem (Brussels)



### Frankreich

#### Wagner & Co

France SARL  
Simandre (Lyon)



### Italien

#### Wagner & Co

Solar Italia S.r.l.  
Pizzighettone (Cremona)



### Spanien

#### Wagner Solar S.L.

Madrid



### USA

#### Wagner Solar Inc.

Boston (MA)

[www.wagner-solar.com](http://www.wagner-solar.com)